

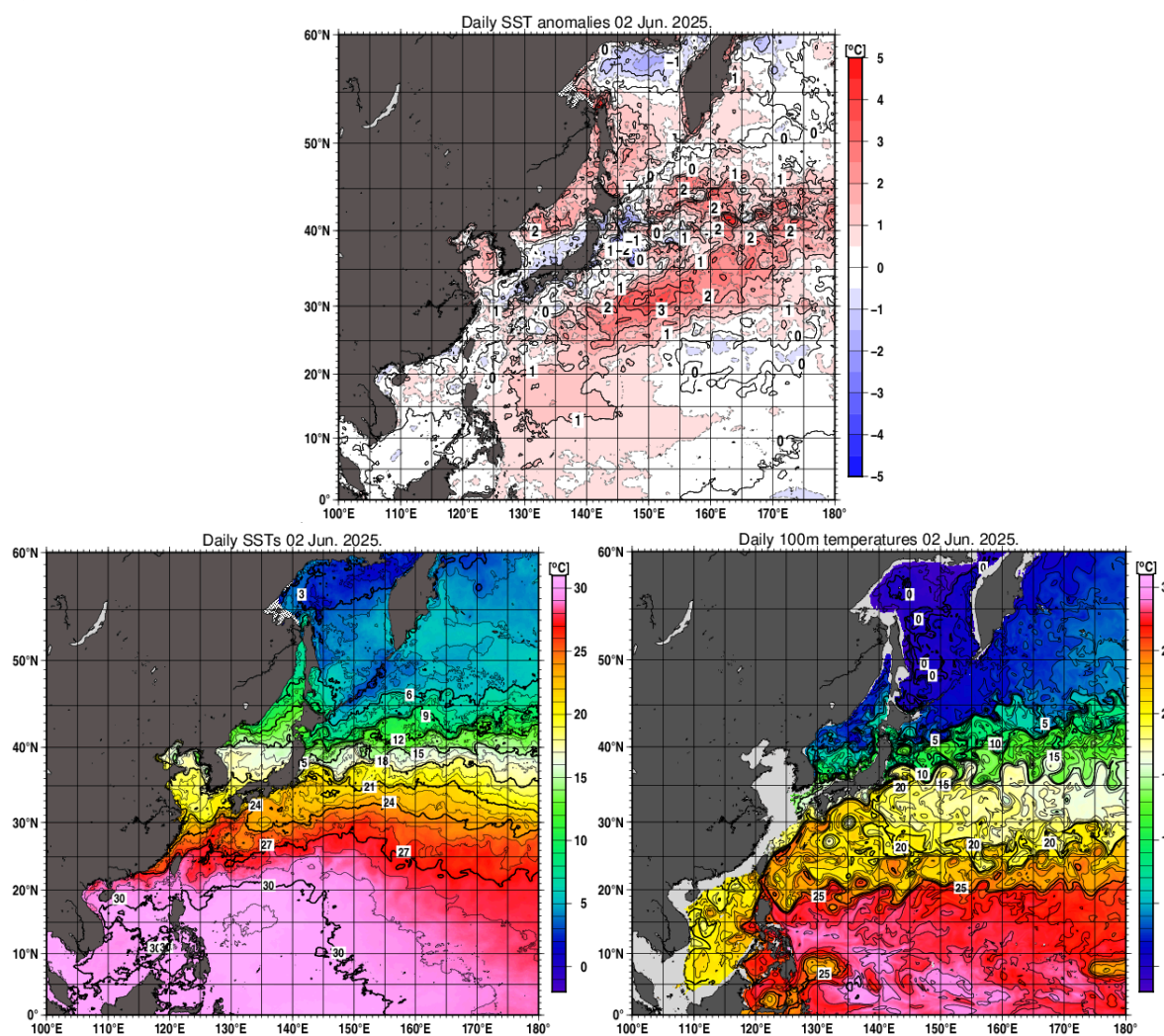
2025 年北太平洋柔鱼渔情分析

第 01 期

一. 总体海况分析

1. 表温距平均值分布情况

根据图 1 分析, 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{N}$ 、 $150^{\circ} \text{E} - 160^{\circ} \text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏低高 $0-1^{\circ}\text{C}$; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{N}$ 、 $160^{\circ} \text{E} - 170^{\circ} \text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $1-2^{\circ}\text{C}$; 在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{N}$ 、 $170^{\circ} \text{E} - 180^{\circ} \text{E}$ 海域, 水温整体较往年偏高 2°C 左右。在 $35^{\circ} - 45^{\circ} \text{N}$ 、 $170^{\circ} \text{W} - 180^{\circ} \text{W}$ 海域, 水温整体较往年偏高 $0-2^{\circ}\text{C}$ 左右。



20250603 海表温度

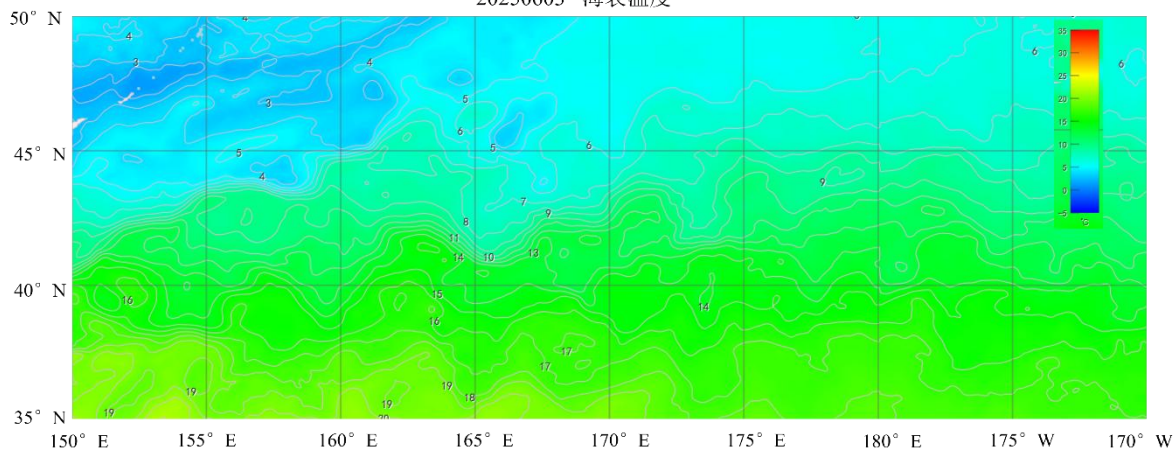


图 1 表温及其距平均分布图

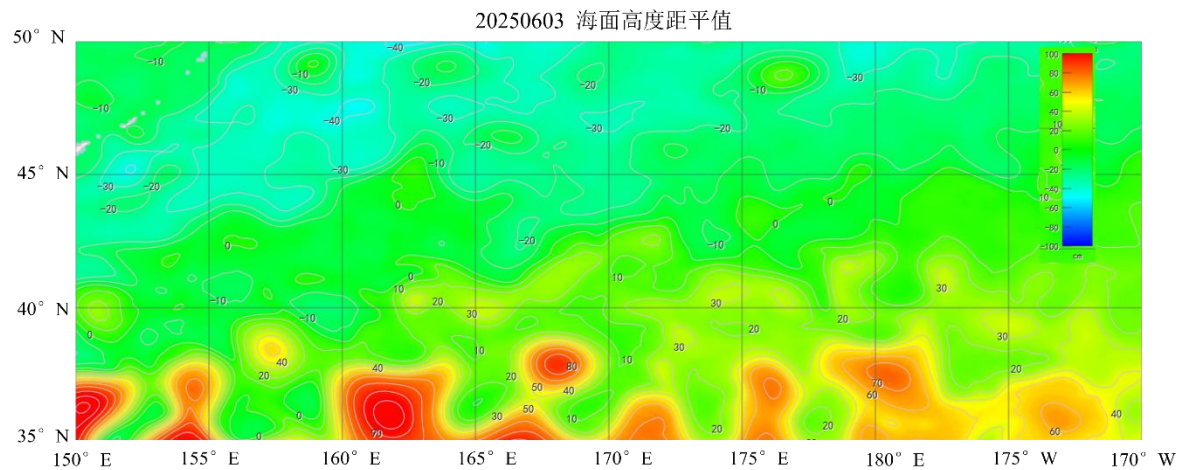
2. 表温分布情况

根据表层温度分析，在 37°—43° N、150°—160° E 海域，其表温范围为 5.32—20.19℃，其锋区在 152—158° E 海域；在 37°—43° N、160° E—170° E 海域，其表温范围为 6.08—20.22℃，其锋区在 161—166° E 海域；在 37°—43° N、170° E—180° E 海域，其表温范围为 7.29—18.24℃，其锋区在 171° E—178° E 海域；在 37°—43° N、170° W—180° W 海域，其表温范围为 9.04—18.61℃，其锋区在 171° W—178° W 海域。根据 100 米水层水温分布图，其 10 度等温线已在 154°—178° E 等形成若干个锋面。

表 1. 2025 年 05 月 25 日—2023 年 05 月 31 日表温分布图

E	150.5	151.5	152.5	153.5	154.5	155.5	156.5	157.5	158.5	159.5
40.5	17.22	15.67	15.44	14.46	13.47	12.07	13.4	14.82	14.64	12.59
41.5	9.71	12.54	12.68	12.58	12.29	11.6	11.82	11.79	11.94	11.86
42.5	8.25	8.64	11.46	11.5	11.8	10.28	10.15	10.04	10.26	10.42
E	160.5	161.5	162.5	163.5	164.5	165.5	166.5	167.5	168.5	169.5
40.5	12.71	15.33	16.31	16.38	14.21	13.51	13.33	13.84	12.84	12.97
41.5	11.4	12.52	14.06	14.48	14.81	11.78	11.23	13.33	13.3	12.68
42.5	10.7	10.75	12.94	13.1	10.99	8.64	7.85	9.98	12.8	12.77
E	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	15.02	15.14	14.52	15.61	14.4	14.86	14.72	14.2	13.77	15.25
41.5	12.5	12.49	13.51	13.77	14.64	14.77	13.55	13.42	13.27	13.75
42.5	12.9	12.57	11.58	9.59	9.78	10.87	11.87	11.7	12.73	13.41
W	170.5	171.5	172.5	173.5	174.5	175.5	176.5	177.5	178.5	179.5
40.5	14.06	13.77	14.92	14.47	14.43	14.07	13.43	13.52	14.57	13.97
41.5	12.79	12.38	14.2	14.15	13.21	13.14	12.86	12.65	12.97	12.71
42.5	13.4	12.12	12.97	13.04	11.68	11.66	11.95	12.03	12.83	12.55

二、海面高度距平值分析



根据海表面高度值分析，在 44°—45°N、155°E—157°E；41°—43°N、165°E—168°E 等海域有小强度冷水涡存在；39°—41°N、155°E—157°E；41°—43°N、162°E—164°E；40°—44°N、170°E—173°E；42°—44°N、178°E—180°E 等海域有大强度暖水涡存在。通常在冷暖水涡交界处有渔场形成的可能。

三、渔汛分析

目前从整体上看，柔鱼传统渔场的表温总体上比正常年份明显偏高，渔场形成条件正常。根据当前水温条件，在西经 40° — 42° N、 164° W— 166° W 等有形成渔场的可能。

鱿钓技术组
HY-1B 渔情预报业务化运行小组
2025 年 06 月 03 日